INSTITUTO DE MICOLOGIA

UNIVERSIDADE DO RECIFE

&

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZONIA

CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS

PUBLICAÇÃO N.° 339

NOVAS ESPECIES DE **PELTASTER** Syd.

A. Chaves Batista
Wlandemir A. Cavalcanti

COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE
14 NOV 1961

RECIFE — BRASIL

1961

I N S T I T U T O D E M I C O L O G I A

UNIVERSIDADE DO RECIFE

●●●

PROF.DR. JOÃO ALFREDO GONÇALVES DA COSTA LIMA
Reitor da Universidade

—

PROF.DR. NEWTON DA SILVA MAIA
Vice-Reitor da Universidade

—

DR .ELMANO AMORIM DE MORAES
Secret. Geral da Universidade

—

PROF. A.CHAVES BATISTA
Diretor-Pesq. do IMUR.

—

&

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZONIA

Orgão Científico do

CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS

●●●

DR. DJALMA CUNHA BATISTA
Diretor do INPA

—

I N S T I T U T O D E M I C O L O G I A

UNIVERSIDADE DO RECIFE

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZONIA

CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS

Publicação nº 339

With the Compliments
of Chaves Batista

NOVAS ESPECIES DE PELTASTER Syd.

A. Chaves Batista
Wlandemir A. Cavalcanti

- 1 9 6 1 -

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/publicacao-instituto-de-micologia_1961_339

I N S T I T U T O D E M I C O L O G I A

UNIVERSIDADE DO RECIFE

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZONIA

CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS

Publicação nº 339

NOVAS ESPÈCIES DE PELTASTER Syd.

A. Chaves Batista

Wlandemir A. Cavalcanti +

O gênero Peltaster Syd., de ocorrência frequente nas regiões tropicais do globo, vinha passando desapercebido, quase sempre associado aos fungos Microthyriaceae.

Estudando abundante material da floresta da Amazônia, têmo-lo encontrado

+ Em estágio no Instituto de Micologia, da Universidade do Recife

constantemente. De par com espécies prèviamente descritas, assinalamos outros Peltaster de características morfológicas distintas e que descrevemos, aqui, como novas espécies.

PELTASTER BERTHOLLETIAE Bat., Maia & Peres n. sp.

Micélio superficial, marron-claro, septado, ramificado, escasso, tendo células de 10-12.5 x 2.5-4 u de diam., sem hifopódios ou setas. Picnostromas superficiais, marron-claros, subcoriáceos, dimidiados, orbiculares, isolados, glabros, 47-72 u de diam. e 7-11 u de alt.; parede superior radiada, 2.5-3 u de diam., tendo células retangulares de 2.5-3 x 2-2.5 u; deiscência em fenda estelar; parede basal inconspícua; himênio invertido. Conidióforos obsoletos. Picnidiosporos hialinos, bacilares, contínuos, lisos, 1.5-2 x 0.5-1 u, Fig.1.

Sôbre fôlhas de Bertholletia excelsa H.B.K., associado a Truncatella truncata (Lév.) Steyaert, Phyllosticta bertholletiae Bat., Maia & Peres n.sp. - Estrada do Aleixo,

Manaus. Leg. Generosa E.P.Peres, 8.3.61.

Mycelium superficiale, brunnescens, ex hyphis septatis, ramosis et ex cellulis 10-12.5 x 2.5-4 u, non setosis, non hyphopodiatis, compositum. Pycnostromata superficialia, brunnescentia, subcoriacea, orbiculata, dimidiata, simplicia, glabrata, 47-72 u diam. et 7-11 u alt., pariete superiori radiato, 2.5-3 u cr., ex cellulis rectangularibus, 2.5-3 x 2-2.5 u composito, stellatim dehiscentia, hymenio inverso, atque pariete basali inconspicuo praedita. Conidiophori obsoleti. Pycnidiosporae hyalinae, bacillares, continuae, laevigatae, 1.5-2 x 0.5-1 u. In foliis Bertholletiae excelsae Berg., soc. iniens cum Truncatella truncata (Lév.) Steyaert et Phyllosticta bertholletiae Bat., Maia & Peres. Estrada do Aleixo, Manaus. Leg. Generosa E.P. Peres, 8.3. 1961. Typus, 20665, IMUR.

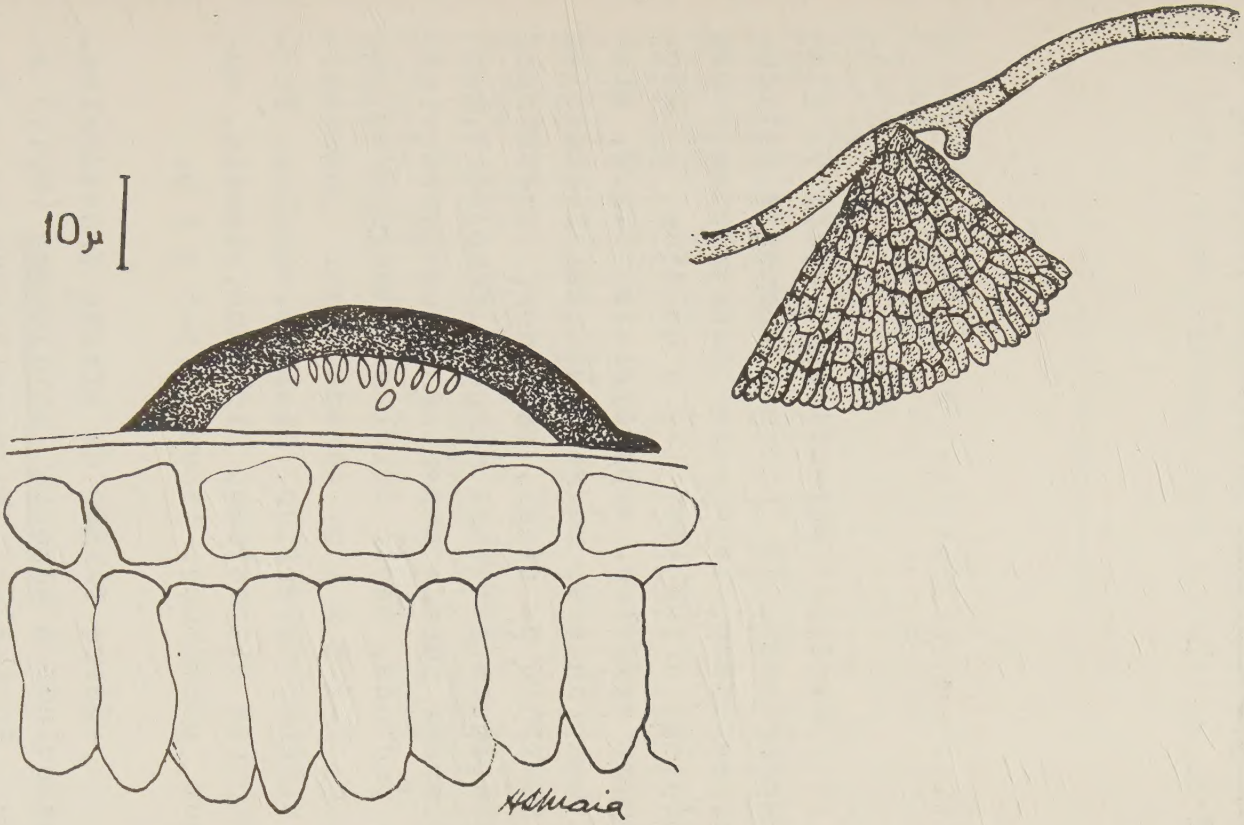

Fig. 1

PELTASTER BERTHOLLETIAE Bat.,Maia & Peres n.sp.

PELTASTER FIMBRIATUS Batista & Cavalcanti n. sp.

Micélio superficial, epífilo, glabro, membranoso, de hifas densamente reticuladas, septadas, levemente constrictas, sem hifopódios, oliváceos, 1-2 u de diam. - Picnostromas epífilos, superficiais, Fig.2, glabros, membranosos, marron, escutelar-dimidiados, 80-120 u de diam., isolados, dispersos, de deiscência estelar; margens franjadas, marron-claras; parede superior pseudoparenquimática, radiada, tendo células retangulares, paralelas, 1-2.5 x 1 u; parede basal inconspícua. Himênio invertido, hialino, simples. Picnidiosporos elipsoides, hialinos, sésseis, numerosos, contínuos, lisos, 2.5-5 x 1 u.

Sôbre fôlhas de planta indeterminada, associado a Mazosia phyllosema (Nyl.) A. Zahlbr., Porina sp., Micropeltaceae sp. - Re-

serva Ducke, Manaus.Leg. Generosa E.P.Peres, 28.3.61. Tipo, 21909, IMUR,e isotipo no INPA.

Mycelium superficiale, epiphyllum, ex hyphis dense reticulatis, septatis, parum constrictis, 1-2 u cr., non setosis et non hyphopodiatis compositum. Pycnostromata epiphylla, superficialia, sparsa, dimidiato-scutato, 80-120 u diam., glabrata, brunnea, membranosa, stellatim dehiscentia, margines fimbriatas, parietem superiorem pseudoparenchymaticum, radiatum, ex cellulis rectangularibus, parallelibus, 1-2.5 x 1 u, effectum, atque hymenium inversum, hyalinum, simplex habentia; paries, autem, basalis inconspicuus. Pycnidiosporae sessiles, ellipsoides, continuae, hyalinae, 2.5-5 x 1 u. In foliis plantae ignotae, soc. iniens cum Mazosia phyllosema (Nyl.) A. Zahlbr., Porina sp., Micropeltaceis sp. - Reserva Ducke, Manaus. Leg. Generosa E. P.Peres, 28.3.61. Typus, 21909, IMUR, et isotypus, INPA.

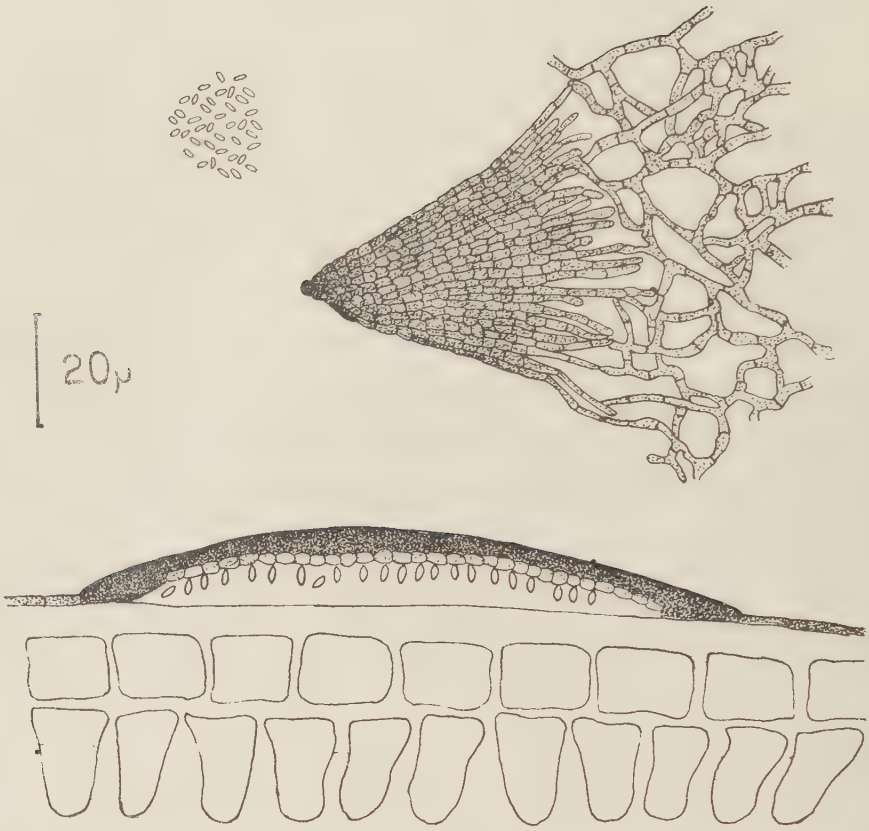

Fig. 2

PELTASTER FIMBRIATUS Batista & Cavalcanti n. sp.

PELTASTER FIMBRIATUS Batista & Cavalcanti var. MINOR Batista & Cavalcanti n.var.

Plágulas tênues, reticuladas, fuscas, sem forma definida, 10-25 mm de diam. - Micélio superficial, epífilo, glabro, de hifas marron-claras, flexuosas, septadas, levemente constrictas, reticuladas, sem hifopódios, 1-2 u de diam. - Picnostromas epífilos, superficiais, glabros, membranosos, isolados, dispersos, escutelar-dimidiados, de margens fimbriadas, marron-claros, 70-100 u de diam.; deiscência estelar; parede superior pseudoparenquimática, radiada, tendo células retangulares de 2-25 x 1 u; parede basal inconspícua. Himênio invertido, hialino, simples. Picnidiosporos elipsoides, hialinos, contínuos, lisos, envoltos em substância mucosa, 2-2.5 x 1 u, formados no estrato hialino superior, de células papiliformes, 2-3.5 x 2-2.5 u, Fig.3.

Sôbre fôlhas de Lauracea sp., associado a Micropeltaceae imaturo. Reserva Ducke, Manaus. Leg. Generosa E.P.Peres, 28.3.61. Tipo, 21914, IMUR, e isotipo, INPA.

Pycnostromatis et pycnidiosporis minoribus, a typo differt.

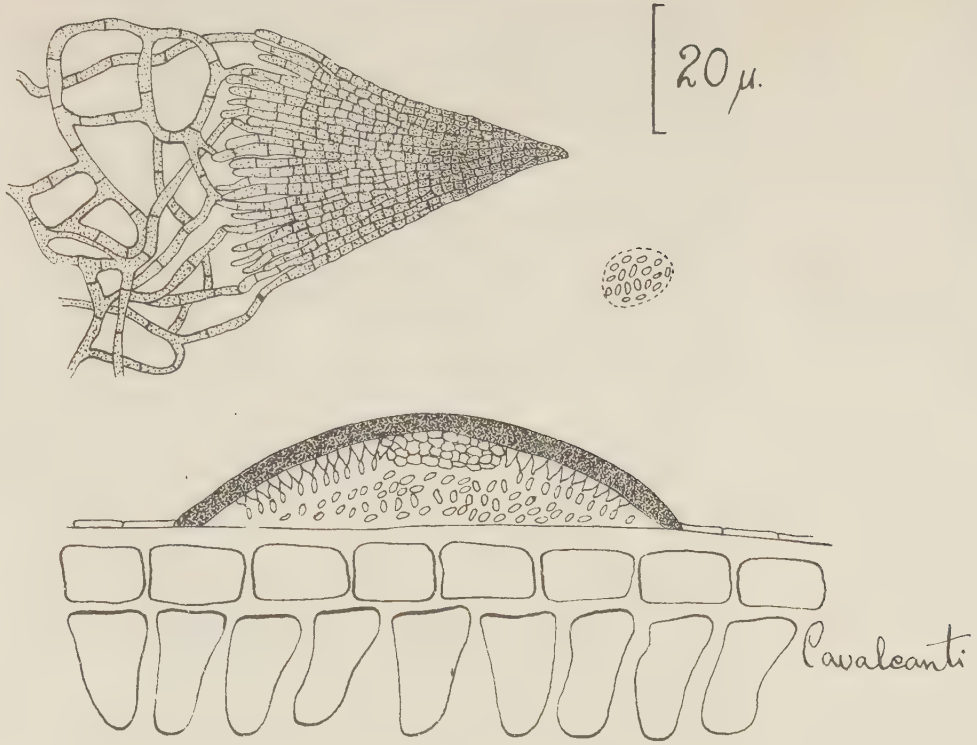

Fig. 3

PELTASTER FIMBRIATUS Batista & Cavalcanti var. MINOR Batista & Cavalcanti n. var.

PELTASTER FUSISPORUS Batista & Cavalcanti n. sp.

Micélio superficial, epífilo, glabro, membranoso, com hifas densamente reticuladas, septadas, flexuosas, não hifopodiadas, oliváceas, 1-3.5 u de diam. - Picnostromas superficiais, glabros, membranosos, isolados, dispersos, escutelar-dimidiados, planos, marron, 88-130 u de diam.; deiscência estelar bem definida; parede superior pseudoparenquimática, radiada, formada por células retangulares, 1.5-4 x 1-2.5 u; parede basal inconspícua. Himênio invertido, hialino, simples, Conidióforos obsoletos. Picnidiosporos fusoides, hialinos, contínuos, lisos, numerosos, 5-8 x 1-2 u, Fig.4.

Sôbre fôlhas vivas de "Moela de mutum", associado a Coleophoma casearíifolii Batista & Cavalcanti, Helikedomyces sp., Mi-

cropeltaceae sp. e Strigulaceae sp. - AM 1 - Km 55 - Manaus-Itacoatiara. Leg. A.Chaves Batista, 7.2.61. Tipo, 22389, IMUR e isotipo no Inst.Nac.Pesq.Amaz.

Mycelium superficiale, epiphyllum, ex hyphis dense reticulatum, flexuosum, septatum, non setosum, non hyphopodiatum 1-3.5 u cr., compositum. Pycnostromata superficialia, scutato-dimidiata, simplicia, sparsa, membranosa, brunnea, glabrata, 88-130 u diam., stellatim dehiscentia, pariete superiori pseudoparenchymatico, radiato, praedita, ex cellulis rectangularibus, 1.5-4 x 1-2.5 u, composito; paries, autem, basalis inconspicuus. Hymenium inversum, hyalinum. Pycnidiosporae sessiles, fusoides, continuae, laevigatae, hyalinae, 5-8 x 1-2 u, numerosae. In foliis vivis "Moela de mutum", ut vulgo dicitur, soc. iniens cum Helikedomyces sp., Coleophoma caseariifolii Batista & Cavalcanti, Micropeltaceis sp. et Strigulaceis sp. - Rodovia Manaus-Itacoatiara, km 55 - Amazonas. Leg. A. Chaves Batista, 7.2.61. Typus, 22389, IMUR et isotypus, INPA.

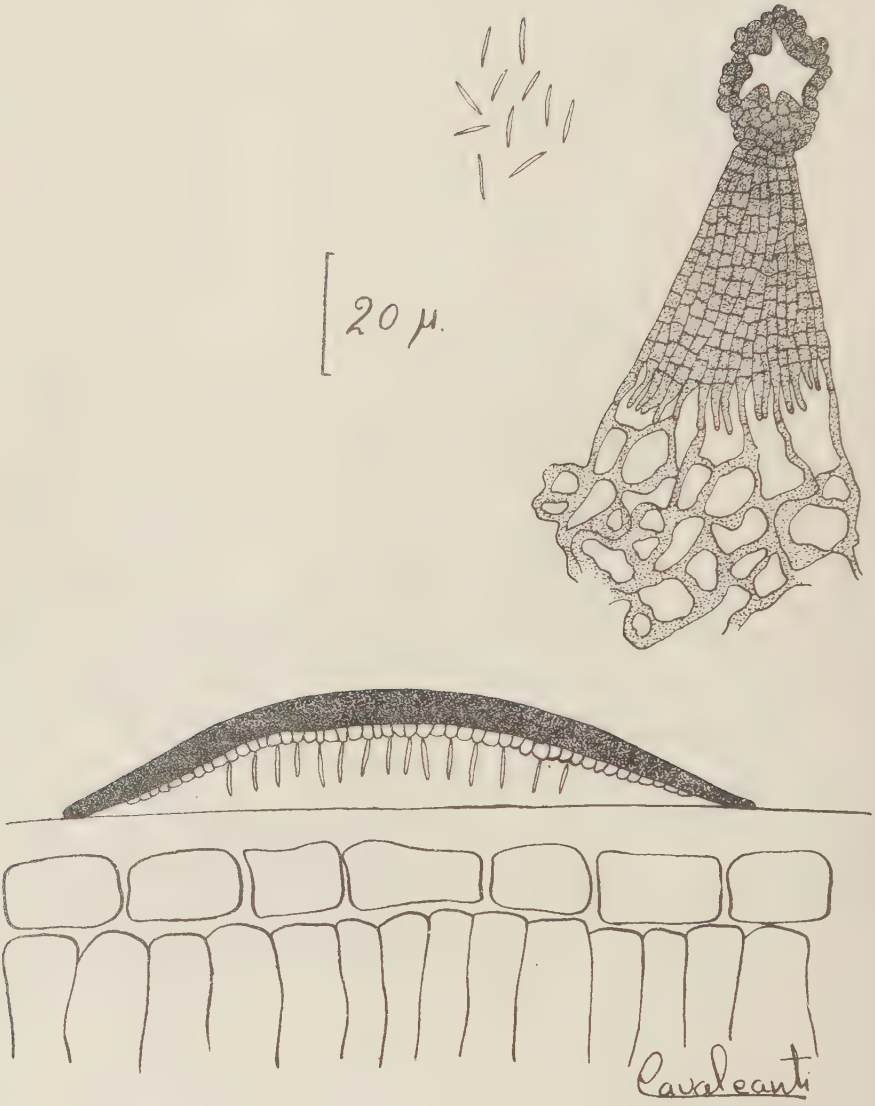

Fig. 4

PELTASTER FUSISPORUS Batista & Cavalcanti n. sp.

PELTASTER INGAE Batista & Maia n.sp.

Plágulas hipófilas, negras, superficiais, efusas. Micélio superficial, marron-claro, telemórfico, ramificado, liso, sem hifopódios, tendo células de 7-11 x 1.5-2 u de diam. Picnostromas superficiais, isolados, escutelar-dimidiados, glabros, 82-100 u de diam., 25-30 u de alt., marron, de deiscência estelar; parede superior formada de células retangulares, 4-5 x 3-3.5 u, radialmente dispostas; bordos contínuos ou levemente sinuosos; himênio invertido; parede basal inconspícua. Conidióforos obsoletos. Picnidiosporos hialinos, bacilares, contínuos, lisos, 3-3.5 x 1-1.5 u. Fig.5.

Sôbre fôlhas de Inga sp., associado a Englerula ingae Bat. & Maia n. sp. e Dictyosporium minor (Sacc.) Damon. Leg. J. A. von

Arx., João Pessôa, Paraiba, 3.10.1960 - Tipo, 20332, IMUR.

Plagulae hypophyllae, atrae, superficialis, effusae. Mycelium superficiale, brunnescens, ex hyphis ramosis, laevigatis, septatis, non constrictis, sine hyphopodiis neque setis et ex cellulis 7-11 x 1.5-2 u, compositum. Pycnostromata superficialia, sparsa, scutato-dimidiata, 82-100 u diam., 25-30 u alt., brunnea, stellatim dehiscentia, pariete superiori ex cellulis radiantibus, rectangularibus, 4-5 x 3-3.5 u, efformato, marginibus integris vel sinuosis, hymenio inverso atque pariete basali inconspicuo praedita. Conidiophori obsoleti. Pycnidiosporae bacillares, continuae, hyalinae, laevigatae, 3-3.5 x 1-1.5 u. In foliis Ingae sp., soc. iniens cum Englerula ingae Bat. & Maia n. sp. et Dictyosporio minori (Sacc.) Damon. João Pessôa, Paraiba. Leg. Dr. J. A. von Arx, 3.10.60 - Typus, 20332, IMUR.

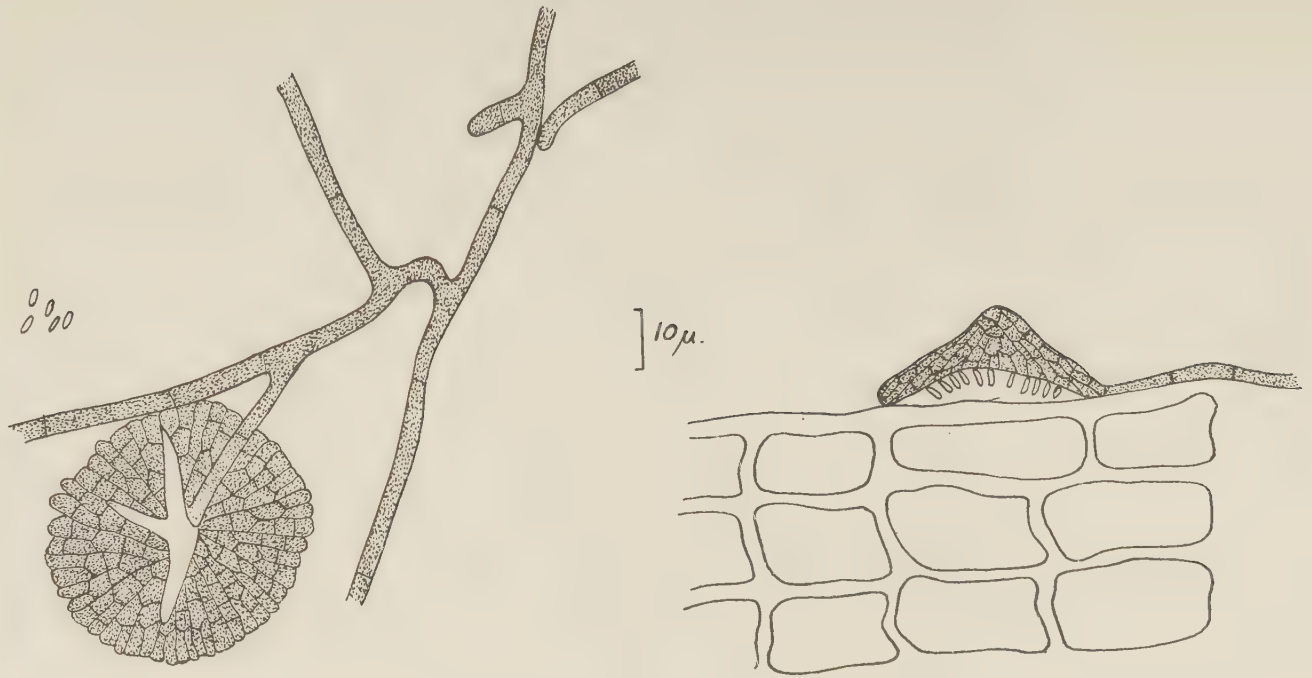

Fig. 5

PELTASTER INGAE Batista & Maia n. sp.

ABSTRACT

This paper deals with the following fungi new species of the genus Peltaster Syd.: P. bertholletiae Batista, Maia & Peres n.sp. on leaves of Bertholletia excelsa H.B. K., P. fimbriatus Batista & Cavalcanti n.sp. on leaves of unknown host, P. fimbriatus var. minor Batista & Cavalcanti n. var. on leaves of Lauraceae sp., P.fusisporus Batista & Cavalcanti n.sp. on leaves of not det.host. and P.ingae Batista & Maia on leaves of Inga sp.

ZUSAMMENFASSUNG

Diese Arbeit handelt ueber die folgenden neuen Pilzarten der Gattung Peltaster Syd.: P. bertholletiae Batista, Maia & Peres n.sp. auf Blaettern von Bertholletia excelsa H.B.K., P. fimbriatus Batista & Cavalcanti n. sp. auf Blaettern von unbekanntem Wirt, P. fimbriatus var. minor Batista & Cavalcanti n. var. auf Blaettern von Lauraceae sp., P. fusisporus Batista & Cavalcanti n.sp.auf Blaettern von nicht festgestelltem Wirt und P.ingae Batista & Maia auf Blaettern von Inga sp.

IMUR, 30.9.1961